ENTER

f) 7/27/07

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application of: Ahmad Fakheri Group No.: 3753

Serial No.: 10/748,636 Atty. Docket No.: 72611-003

Filed: December 30, 2003

For: Finned Helicoidal Heat Exchanger Examiner: LEO, LEONARD R.

MAIL STOP RCE Commissioner of Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

AFTER FINAL AMENDMENT

HONORABLE SIR:

Responsive to the Final Office Action mailed May 15, 2007, Applicant submits the following Amendments. It is not believed that extensions of time are required beyond those, which may otherwise be provided for in documents accompanying this Amendment. However, in the event that additional extensions of time are necessary to prevent abandonment of this application, then such extensions of time are hereby petitioned for under 37 C.F.R. § 1.136(a), and any fees required therefore are hereby authorized to be charged to our Deposit Account 08-3460.

したものである。

また本兄明伝熱管の他の一つは管内面に第1回(イ)、(ロ)、(ハ)に示すように、管内と選通する根湖の壁内先端に円周方向の横溝を有する断面形状が下字状、Y字状又はし、里ではない。 2回(イ)に示すように管軸方向の溝(9′)と交差する溝(10)を、また第2回(ロ)に示すように螺旋状の溝(り、と交差する溝(10)を、また第2回(ロ)溝(10′)を、それぞれ螺旋状に形成したものである。

このような調を管内面に形成するためには、 第3 図に示すように素管(a)内に浮きプラケ (11)を挿入し、ダイス(12)を通して引 抜加 工する素管(a)内に、浮きブラグ(11)と同 軸上の図に示す矢印方向又は螺旋状に設けた、 に多数の突条を軸方向又は螺旋状に設けたた けプラグ(13)と、周面を平滑 又は平滑周に 上記突条と交差する方向の突条を螺旋状に たプラグ(14)を回転自在に設け、 両プラグ(14)を回転自在に設け、

調解に取付け、浮きブラグ(11)とアラグ(13) とのかり (22)を設けて、深きのカラー(22)を設けて、関係を保持し、両方ので、13)。(14)を設め、両角を取り、15)。(14)とり、14)とののでは、15)。(16)はので、19)を取り、16)はので、19)を取り、16)はので、19)を取り、16)にのよう。に、19)を対しは、19)を対し、19)を対し、19)を対し、19)を対し、19)を対し、19)を対しは、19)を対しは、19)を対しは、19)を対し、19)を対し、19)を対し、19)

(作用)

本発明伝熱管は内面に断いて字状が下字状が 字状なし字状の満を多数を関係に対けることにより、沸騰現象に対ける気を 核の成長を効果的に促進させ、伝熱特性を も内面上する。また圧力損失ものはでは くったに押えることができるようになり、 液の低流阻域においても著しい効果を発揮する。

タイス (12) は図に示すように回転体 (17) のスクロールチャック (18) に取付けた回転板に、軸受け (20) を介して取付け、両プラグ (13). (14) は、浮きプラグ (11) の軸心を過る連結ピン (21) に設けた所定の長さの段節